

University of Groningen

Cigarette smoke-induced oxidative stress in COPD

Hoffmann, Roland Frederik

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Hoffmann, R. F. (2016). *Cigarette smoke-induced oxidative stress in COPD: Effects on mitochondrial function, the lipidome and glucocorticoid responsiveness in airway epithelium*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

STELLINGEN

Behorend bij het proefschrift

Cigarette smoke-induced oxidative stress in COPD: effects on mitochondrial function, the lipidome and glucocorticoid responsiveness in airway epithelium

- 1) Het verlies van mitochondriale structuur en functie veroorzaakt, althans deels, de ontwikkeling van COPD. *Dit proefschrift*
- 2) Mitochondriën zijn niet alleen belangrijk voor de energieregulatie binnen de cel, maar reguleren ook de ontstekingsprocessen en barrierefunctie in luchtwegepitheel. *Dit proefschrift*
- 3) Luchtwegepitheel van COPD patiënten heeft een slechtere mitochondriale capaciteit dan luchtwegepitheel van gezonde personen. *Dit proefschrift*
- 4) Luchtwegepitheel van COPD patiënten is ongevoeliger voor corticosteroïden dan dat van 'gezonde' rokende personen. *Dit proefschrift*
- 5) GSK-3beta raakt verhoogd gefosforyleerd in de structurele- en ontstekingscellen van rokende personen, wat uiteindelijk kan leiden tot verminderde gevoeligheid van deze cellen voor corticosteroïden. *Dit proefschrift*
- 6) De ernst van COPD zou ingedeeld kunnen worden op basis van de hoeveelheid lipiden aanwezig in longsputum. *Dit proefschrift*
- 7) Soms zijn de vragen die onderzoek oplevert interessanter dan de verkregen antwoorden.
- 8) Een PhD is beter te vergelijken met de binnenmembraan dan de buitenmembraan van de mitochondriën. De binnenmembraan is langer, hobbeler en vol met (oxidatieve) stress; maar geeft desondanks veel energie.
- 9) "The only true wisdom is in knowing you know nothing." *Socrates*
- 10) "Logic will get you from A to Z; imagination will get you everywhere." *Albert Einstein*

Roland Hoffmann
Groningen, 29 februari 2016